

□1 次の計算をなさい。ただし、(5)は割り切れるまで計算なさい。

(1) $5+13-7$

(2) $357+244$

(3) $25\times 7\times 0.4$

(4) $8.9+2.5$

(5) $8.91\div 2.7$

(6) $32.6-7.9\times 3$

(7) $\frac{19}{16}+4\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$

(8) $2\frac{1}{6}-\frac{3}{4}\div\frac{1}{2}$

(9) $34.6\times 38-8\times 34.6$

(10) $3.7-\left(\frac{11}{30}-0.25\right)\div\frac{1}{12}\times\frac{5}{6}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 201 から 500 までの整数について、6 でわり切れる整数は全部で何個ありますか。

(2) $\frac{3}{2} : \square = 21 : 20$ の \square にあてはまる数を求めなさい。

(3) 縮尺が $\frac{1}{50000}$ の地図上で 6 cm はなれた 2 つの地点は、縮尺が $\frac{1}{20000}$ の地図上では何 cm になりますか。

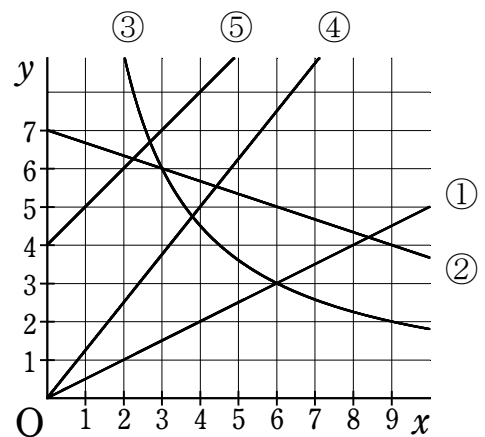
(4) 家から駅までは、分速 60m で歩くと 14 分かかる。この道を、分速 70 m で歩くと何分かかりますか。

(5) 海の上に浮かんでいる船から、海底の深さをはかるため、海底に向かって音を出したところ、ちょうど 2.4 秒後にはね返った音が聞こえた。このとき、船から海底まではおよそ何mになりますか。

最も近い数を下の (ア) ~ (エ) からひとつ選んで記号で答えなさい。ただし、水中での音の速さは 時速 5400 km とする。

(ア) 1800 m (イ) 2400m (ウ) 3600 m (エ) 4200 m

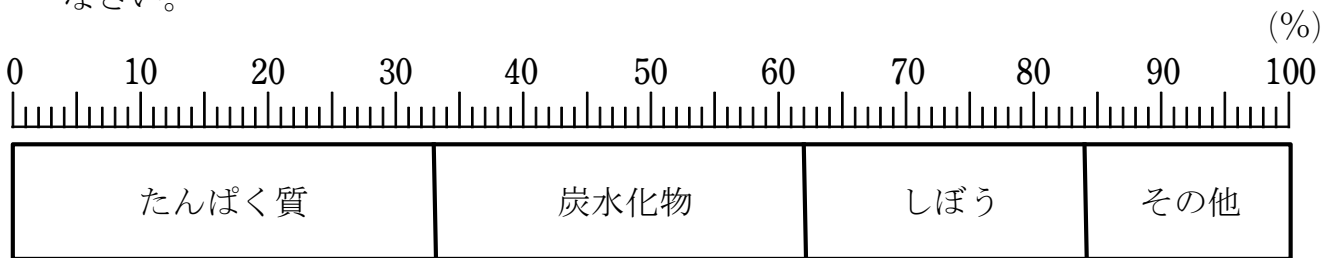
(6) 右のグラフ ① ~ ⑤ のうち、比例しているグラフを全て選び、記号で答えなさい。



3 次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C, D の4人でリレーをする。AはBより後に走ることになると、走る順番は全部で何通りになりますか。

(2) 下のグラフは、大豆にふくまれる成分の割合を表したものです。次の各問いに答えなさい。



① しぼうは、全体の何%ですか。

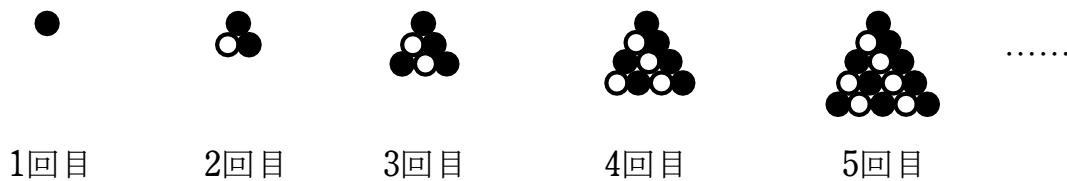
② 大豆 250 g の中にふくまれる炭水化物の重さは何 g になりますか。

(3) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $2500 \text{ cm}^2 \times 48 = \text{ } \text{ m}^2$ ② $0.17 \text{ t} + 125 \text{ g} \times 320 = \text{ } \text{ kg}$

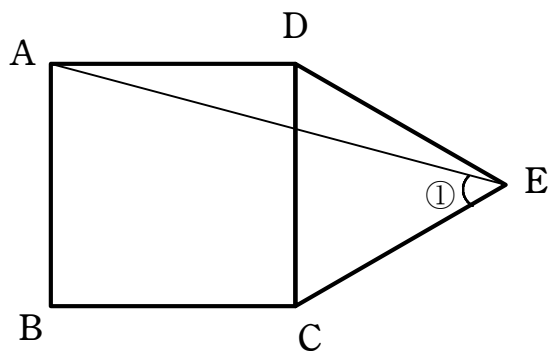
③ $470 \text{ cm}^3 \times 800 = \text{ } \text{ dL}$ ④ $5 \text{ 時間 } 18 \text{ 分} \div 24 = \text{ } \text{ 分 } \text{ } \text{ 秒}$

(4) 白と黒のご石を下の図のように正三角形になるように並べていきます。8回目の図形では、黒のご石の個数は何個になりますか。



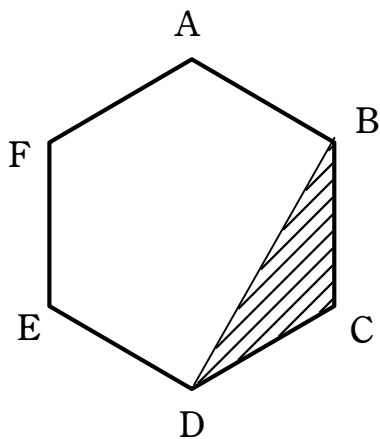
4 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図の①の角の大きさを求めなさい。
 ただし、四角形 ABCD は正方形
 三角形 CDE は正三角形である。

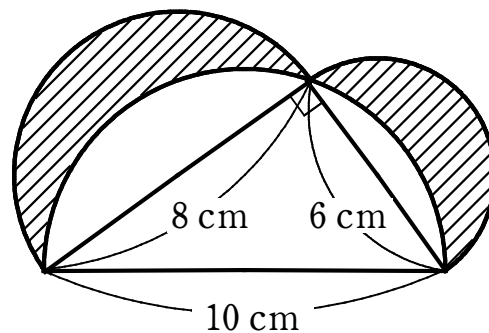


- (2) 次の図の斜線部分^{しゃ}の面積を求めなさい。ただし、円周率を 3.14 とする。

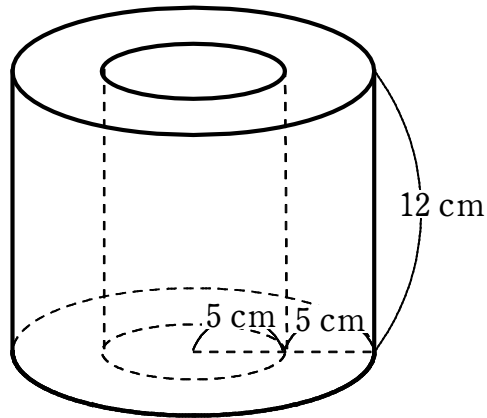
- ① 六角形 ABCDEF は正六角形
 正六角形 ABCDEF の面積は 144 cm^2



- ② 下の図は半円を
 組み合わせたもの

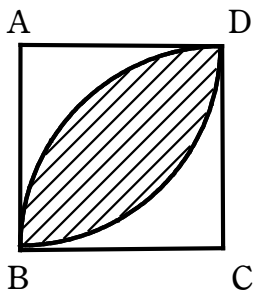


- (3) 下の図は円柱から円柱をくりぬいた立体です。立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。

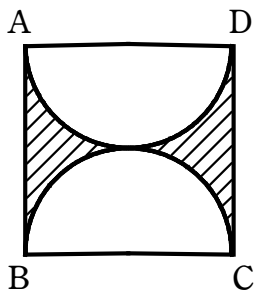


- (4) 次の図形の斜線部分の面積を求める式として、正しいものを次の(ア)～(エ)から選びなさい。ただし、正方形ABCDの1辺の長さは10 cmである。

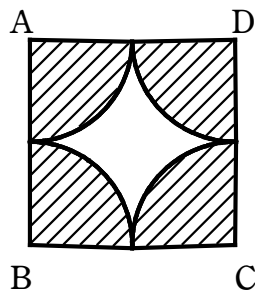
①



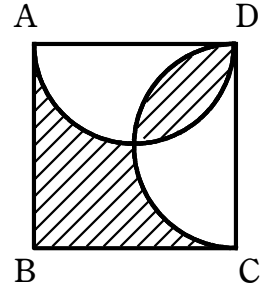
②



③



④



(ア) $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14$

(イ) $5 \times 5 \times 3.14$

(ウ) $10 \times 10 \div 2$

(エ) $(10 \times 10 \times 3.14 \div 4 - 10 \times 10 \div 2) \times 2$